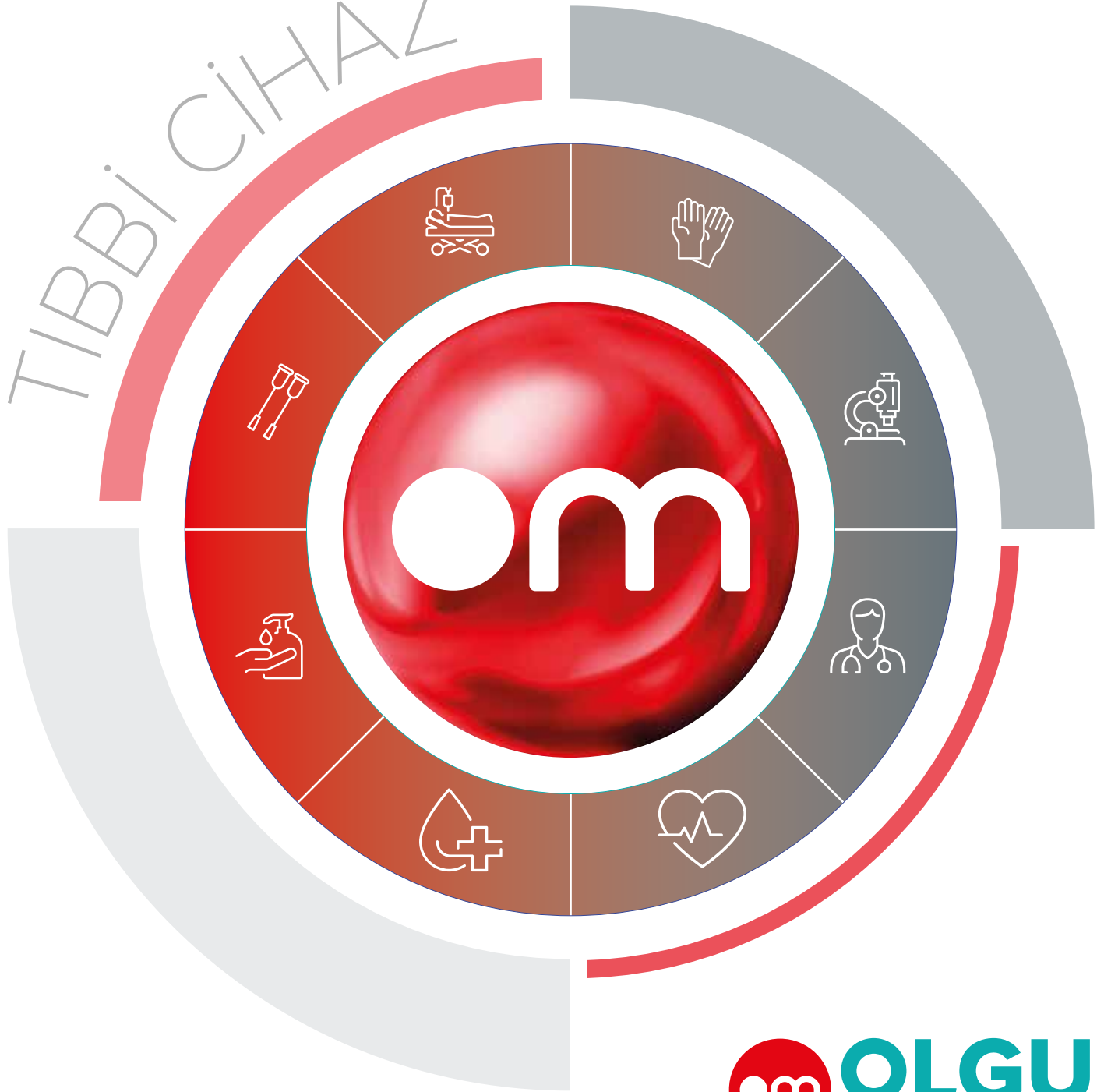


TIBBI CIHAZ



**om** **OLGUN**<sup>®</sup>  
MEDİKAL





2003 yılında Olgun Medikal San. ve Tic. Ltd. Şti. olarak kurulan firmamız, radyoloji sarf malzemeleri satışıyla medikal sektörüne hizmet vermeye başlamıştır.

İhtisaslaştığı radyoloji sarf malzemelerinin yanında diğer tıbbi malzemeler, hastane donanımları ve çeşitli medikal malzeme satışlarına da devam eden firmamız, hizmette dürüstlük, süreklilik, müşteri menfaatlerini korumak ve insan haklarına saygılı olmayı temel ilke edinmiştir.

Firmamız satınalma, pazarlama, satış sonrası hizmetler ve lojistik destek alanlarında organize olmuş kadrosu ile eldiven ve sarf ürün alanında, kamu ve özel sağlık kuruluşlarının, gıda ve ambalaj sektörünün artan hizmet beklentilerinin iyileştirilmesi ve mükemmelleştirilmesi için zemin hazırlamakta ve müşterilerine kaliteli ürün sunmak adına sağlık, gıda ve ambalaj sektöründe yıllardır adını duyurmuş bir kurum olarak faaliyet göstermeyi temel vazife saymaktadır.

#### **Vizyonumuz;**

Ekip çalışmasının gücünden yola çıkarak insanların yaşam kalitelerini arttırmak, başta ülkemiz olmak üzere tüm dünyada sağlık sektörünün lider şirketi olmak.

#### **Misyonumuz;**

Olgun Medikal olarak; hızla gelişen sağlık, gıda ve ambalaj sektöründe, 'Uzun vadeli, kalıcı, müşteri memnuniyetini esas alan, "profesyonel hizmet anlayışından ve kaliteden ödün vermeyen" bir anlayışla alanında lider olmayı hedefleyen bir misyona sahiptir.

#### **Değerlerimiz;**

Şirketimizi eşsiz kılan inançlar dizisini ve şirketimizin karakterini tanımlayan kültürel özellikleri temsil eden DEĞERLERİMİZ ise şöyledir; Müşteri Odaklı, Güvenilir, Yenilikçi, Sorumlu ve Özveriliyiz.

**Gücümüz, dayanışma ve takım ruhumuzdur.**

#### **Grup Şirketlerimiz**



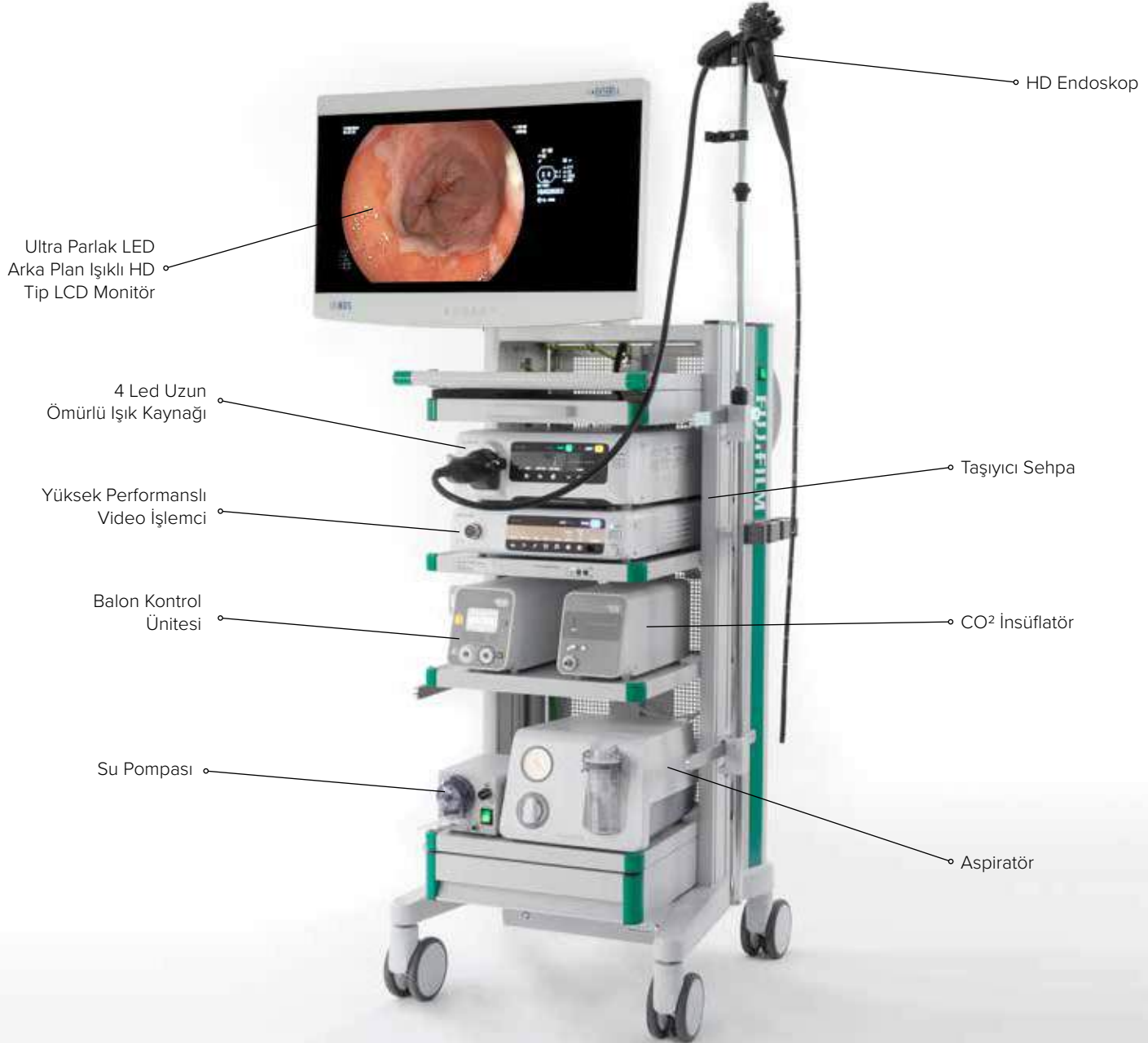
- ▶ [www.olgunmedikal.com](http://www.olgunmedikal.com)
- ▶ [www.zenmed.com.tr](http://www.zenmed.com.tr)
- ▶ [www.radkor.com.tr](http://www.radkor.com.tr)



# TIBBİ CİHAZ

## İÇİNDEKİLER

- 4 FLEXIBLE ENDOVİZYON SİSTEMLERİ > FUJIFILM ENDOSKOPİ SİSTEMLERİ > TEKNOLOJİLER
- 6 FLEXIBLE ENDOVİZYON SİSTEMLERİ > FUJIFILM ENDOSKOPİ SİSTEMLERİ > VİDEO İŞLEMCİLER VE IŞIK KAYNAKLARI
- 10 FLEXIBLE ENDOVİZYON SİSTEMLERİ > FUJIFILM ENDOSKOPİ SİSTEMLERİ > ENDOSKOP SERİSİ
- 14 FLEXIBLE ENDOVİZYON SİSTEMLERİ > FUJIFILM ENDOSKOPİ SİSTEMLERİ > EUS ve EBUS SİSTEMLERİ
- 16 FLEXIBLE ENDOVİZYON SİSTEMLERİ > FUJIFILM ENDOSKOPİ SİSTEMLERİ > AKSESUARLAR
- 18 RIJIT ENDOVİZYON SİSTEMLERİ
- 22 RADYOLOJİ GÖRÜNTÜLEME SİSTEMLERİ
- 36 RADYOLOJİ GÖRÜNTÜLEME SİSTEMLERİ > MONİTÖRLER
- 38 RADYOLOJİ GÖRÜNTÜLEME SİSTEMLERİ



## YENİLİKÇİ TEKNOLOJİLER



### MULTI LIGHT™ TEKNOLOJİSİ

Bu yeni yüksek performanslı 4-LED'li Multi-Light™ aydınlatma sistemi, Fujifilm'in medikal cihaz portföyündeki en son yeniliktir. En yüksek parlaklık ve kontrast standardı için değişken LED ışık yoğunluğu kullanılarak en verimli aydınlatma elde edilir.



### COLOASSIST TEKNOLOJİSİ

Fujifilm'in tanınmış ColoAssist özelliği 700 serisi kolonoskoplar için daha verimli bir hale getirildi ve artık gelişmiş kuvvet iletimi ve esnek bükülme özelliklerine ek olarak daha kolay giriş için Esneklik Ayarlayıcı özelliğini de içeriyor.



### LCI TEKNOLOJİSİ

Kırmızı rengin artırılan kontrastı sayesinde lezyon daha gelişmiş bir şekilde tespit ve daha doğru tasvir edilebilmektedir.



### DICOM TEKNOLOJİSİ

DICOM Standardının hedefi, görüntüleme sistemleri ve diğer bilgi sistemleri arasında uyumluluğu sağlamak ve iş akışı verimliliğini arttırmaktır.



### BLI TEKNOLOJİSİ

Özel ışık dalga boyları birleşimi, gelişmiş ve doğru kontrastlı görüntüler elde edilmesini sağlamaktadır.



### SMART BEND TEKNOLOJİSİ

Smart Bend teknolojisi sayesinde 210° bükme açısı ile mükemmel manevra yeteneği ve gözlem imkanı elde edilmektedir. Ayrıca akıllı bükülme özelliği ve küçük bükme açısı ile ulaşılması zor lezyonların tedavisi de daha kolaylaşmaktadır.



### CMOS TEKNOLOJİSİ

En yeni CMOS Teknolojisi daha az gürültü ve daha parlak görüntü sunar. Yonga doğrudan skopun ucuna yerleştirilerek CMOS görüntü sensörünün, ileti sırasında dıştaki gürültünün müdahale etmesini önleyerek analog sinyali dijital dönüştürür.



### MULTI ZOOM TEKNOLOJİSİ

En yeni Multi-Zoom teknolojisi sayesinde doku yapısını mükemmel şekilde tespit edilerek, kontrolü kolay, yakınlaştırmalı endoskopi ile ihtiyaçlarınıza göre 3 farklı büyütme modunda programlama yapılabilmektedir.



### FICE TEKNOLOJİSİ

FICE, doku renklendirmesi olmadan da vasküler ve mukozal düzenler gibi hafif renk farklılıklarını dahi zenginleştirebilmektedir. Uygulanan işlemler üç farklı dalga boyu dijital ortamda seçilerek yeniden yapılandırılan görüntüler ekrana getirilmektedir.



### ANTI-BLUR FONKSİYONU

Dondurma düğmesine basılarak en net görüntü otomatik seçilmekte ve görüntülenmektedir. Alınan tüm görüntüler de en ince ayrıntının dahi görülebileceği şekilde kaydedilir.



### SUPER CCD TEKNOLOJİSİ

Super CCD ve yüksek performanslı optik sistem ile kaliteli görüntüler elde edilir. Lezyonların tespiti ve tedavisine yönelik işlemleri kolaylaştırabilen parlak görüntüler sağlar.



### CLOSE FOCUS

Daha keskin tanı için 2 mm desteğe kadar yakın odak gözlemi yapılabilmektedir.



### HD TEKNOLOJİSİ

Bu bileşen HDTV (Yüksek Tanımlı Televizyon) kalitesinde endoskopi imkanı sunarak ayrıntılı ve net görüntüler elde edilmesini sağlar.



# VİDEO İŞLEMCİLER VE IŞIK KAYNAKLARI

Fujifilm'in video işlemcisi teknolojisi, her zaman uygulamalarınız için en iyi işlemciyi sunar. Zorlu muayeneler için geliştirilen HDTV kalitesindeki ve BLI ile donatılmış ELUXEO™ 7000'den HD endoskopiye düşük maliyetli bir alternatif olarak sunulan EPX-3500HD'ye dek birçok farklı ürün bulunmaktadır.

Tüm modeller de tamamen dijital görüntü işleme ve video arabirimi özelliklerine sahiptir. Ergonomik ve sezgisel kullanıcı kontrolleri ile bu video işlemcileri, değerli zamandan tasarruf etmenize ve çok daha rahat muayeneler yapmanıza yardımcı olur.



**ELUXEO™ Lite** HD Full HD endoscopy

**ELUXEO™ 7000** HD Full HD endoscopy

**EPX-3500HD** HD Full HD endoscopy

**Design Award Winner**  
ELUXEO™ BL-7000  
and VP-7000

  
reddot design award  
winner 2017

  
DESIGN  
AWARD  
2017



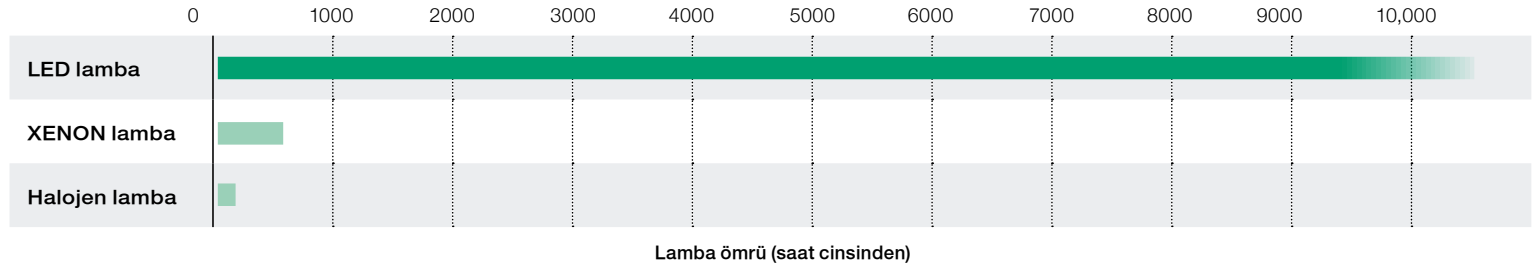


# ELUXEO™

## 4-LED'Lİ UZUN ÖMÜRLÜ İŞIK KAYNAĞI **BL-7000**

En yüksek standarda ulaşabilmek için ELUXEO™ 7000 sisteminde uzun ömürlülük ve düşük enerji tüketimi açısından olağanüstü bir performansla sahip olan yenilikçi 4-LED ışık kaynağı bulunmaktadır. Yeni LED ışık kaynağı, zaman harcayan sık lamba değiştirme gereksinimini azaltır. LED ışıkların ortalama yaşam beklentisi 10.000 saattir.

İşık kaynağı	<b>4-LED</b>
Hava tedarik pompası	<b>High, Mid, Low, Off</b>
Nominal Güç	<b>100-240V 50/60Hz 1.2-0.7A</b>
Boyutlar (W x H x D)	<b>390 x 155 x 485mm</b>
Ağırlık	<b>12.0kg</b>
Optik radyasyon güvenliği	<b>Class 1 LED product</b>



## YÜKSEK PERFORMANSLI VIDEO İŞLEMCİSİ **VP-7000**



ELUXEO™ video işlemcisi VP7000 sayesinde yenilikçi 4-LED aydınlatma sistemi ve yenilikçi görselleştirme modları BLI ve LCI ile birlikte Fujifilm'in birçok farklı skopunun sunduğu birçok özelliği de kullanabilirsiniz. Bu ürün ayrıca 600 ve 500 serisi skoplarla da uyumludur. İşlemci, yüksek kaliteli görüntüler ve monitörde tam HD şeklinde görüntülenen videolar oluşturmaktadır. Veri depolaması için otomatik yedekleme modu entegre olup işlemci ayrıca DICOM uyumludur.

Video İşlemci VP-7000



İşık Kaynağı BL-7000

Uyumlu endoskop	<b>700/600/500 series</b>
Dijital çıkış	<b>DVI-D x2, DVI-I x1, HD-SDI x2, RGB-TV x1, S VIDEO x1, VIDEO x1</b>
Giriş	<b>1 channel PoP</b>
Dahili Hafıza	<b>4 GB</b>
Harici hafıza	<b>USB Flash Drive</b>
Nominal güç	<b>100-240V 50/60HZ 0.8-0.5A</b>
Boyutlar (W x H x D)	<b>390 x 110 x 485mm</b>
Ağırlık	<b>9.0kg</b>



## ELUXEO™ Lite

### ENTEĞRE LED IŞIK KAYNAKLI VİDEO İŞLEMCİSİ **EP-6000**



ELUXEO™ Lite EP-6000 güvenilir bir 3-LED'li ışık kaynağını Fujifilm'in geniş skop yelpazesinin sahip olduğu çok sayıda özelliğinden yararlanmanızı sağlayan bir işlemciyle birleştiriyor. 700 serisi ile birlikte kullanıldığında yenilikçi görselleştirme modları LCI (Bağlantılı Renkli Görüntüleme) ve BLI (Mavi Işık Görüntülemesi) kullanılabilir. Uzun ömürlü ekonomik LED ışıkların kullanılması sayesinde çevreyle son derece dost bir sistem haline geliyor. Aynı zamanda 600 ve 500 serisi skoplarla da uyumludur. ELUXEO™ Lite EP-6000 monitör üzerinde tam HD olarak görüntülenen kaliteli görüntüler ve videolar yaratmaktadır. Veri depolamasına yönelik otomatik yedekleme modu entegre yapıda olup işlemci aynı zamanda DICOM uyumludur.

#### Kullanılabilir gözlem modları

	Beyaz Işık	BLI	LCI	FICE
700 sistemi skoplar	●	●	●	●
500 / 600 sistemi skoplar	●			●



Işık kaynağı	3-LED
Hava besleme ikmal pompası	Yüksek, Orta, Düşük, Kapalı
Uyumlu skoplar	760, 740, 720, 600, 580, 530 serileri*
Çıkış	DVI-D x2, RGB-TV x1, S VIDEO x1, VIDEO x1
Dahili bellek	4GB
Harici bellek	USB Flash Sürücü
Güç değerlendirmesi	100-240V 50/60HZ 2.0-1.1A
Boyutlar (W x H x D)	395 x 210 x 485 mm (projeksiyon dahil)
Ağırlık	15.0 kg
Optik radyasyon güvenliği	1. sınıf LED ürünü

\* EG-530UT2, EG-530UT, EG-530UR2 ve EG-530UR hariç

## VİDEO İŞLEMÇİ **EPX-3500HD**

### GELİŞMİŞ ENDOSKOPIK TANI VE TEDAVİ



EPX-3500HD, gelişmiş görüntü işleme teknolojisi ile endoskopik tanı ve tedavi süreçlerini kolaylaştırır. Doku keskinleştirme, (FICE), otomatik ışık kontrolü ve bulanıklık önleme gibi üstün fonksiyonlarıyla net görüntüler sunar. EPX-3500HD, 500 ve 600 serisi endoskoplarımızın tümüyle uyumludur. Görüntü işleme yoluyla endoskopik görüntülerin renk tonunu geliştiren üç farklı FICE düzeni önceden tanımlanmış olup skop anahtarı düğmesine basılarak kolayca çalıştırılabilir. Bulanıklığı engelleyen fonksiyon sayesinde çekilen tüm görüntüler, tüm ayrıntılarıyla belgelendirilir. Arşivleme aşamasında video işlemcisi en net görüntüyü otomatik olarak seçer ve kaydeder.

#### VP-3500HD İşlemci

Uyumlu skoplar	600, 500 series
Dijital çıkış	DVI-D x2, RGB-TV x1, S VIDEO x1, VIDEO x1
Harici hafıza	USB Flash Drive
Nominal güç	100-240V ± 10% 50/60HZ 1.0-0.3A*
Boyutlar (W x H x D)	390 x 105 x 460 mm
Ağırlık	8.0kg

\*90VA'dan az

#### XL-4450 Işık kaynağı

Işık kaynağı	300W Xenon lamp LMP-002
Pompa	Yüksek, orta, düşük, kapalı
Nominal güç	230V ± 10 % 50Hz 1.7A/120V ± 10% 60Hz 3.3A
Boyutlar (W x H x D)	390 x 155 x 450 mm
Ağırlık	15.0kg





## ÜST GI ENDOSKOPİSİ

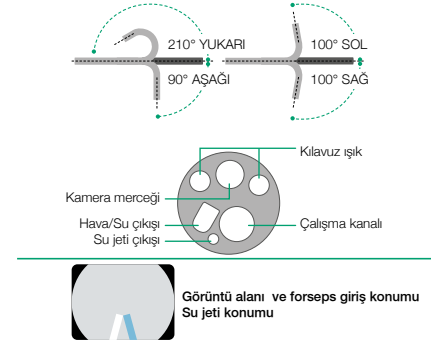
### ELUXEO™ VİDEO GASTROSKOP EG-760R



Yeni ELUXEO™ 700 serisinin bu rutin gastroskopi, CMOS teknolojisi ile donatılmış olup günlük uygulamalar için HD görüntüler ve videolar sunar. Yakın odak sayesinde de 2 mm kadar ufak derinliklerden bile gözlemlenebilir.



Görüş alanı	140°
Gözlem aralığı	2-100 mm
Bükme kapasitesi	Yukarı 210° / Aşağı 90° Sağ 100° / Sol 100°
Distal uç çapı	9.2 mm
Esnek kısmın çapı	9.3 mm
Çalışma kanalı çapı	2.8 mm
Çalışma uzunluğu	1,100 mm
Toplam uzunluk	1,400 mm

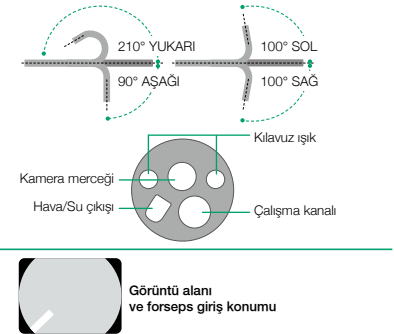


## ÜST GI ENDOSKOPİSİ

### ELUXEO™ Lite VİDEO GASTROSKOP EG-720R



Görüş alanı	140°
Gözlem aralığı	2-100 mm
Bükme kapasitesi	Yukarı 210° / Aşağı 90° Sağ 100° / Sol 100°
Distal uç çapı	9.2 mm
Esnek kısmın çapı	9.3 mm
Çalışma kanalı çapı	2.8 mm
Çalışma uzunluğu	1,100 mm
Toplam uzunluk	1,400 mm



## ALT GI ENDOSKOPİSİ

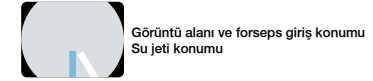
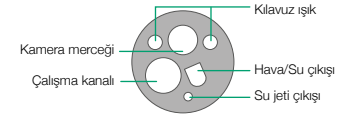
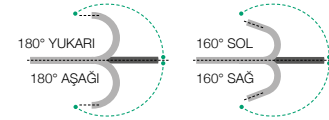
### ELUXEO™ VİDEO KOLONOSKOP EC-760R-VM / VI / VL



170°'lik geniş görüş alanının yanı sıra 3,8 mm'lik geniş çalışma kanalı çapıyla bu en üst düzey kolonoskoptur. Yeni G7 koluna ve Esneklik Ayarlayıcı'ya sahiptir. Ayrıca 12,0 mm gibi ince bir çapa ve su jeti fonksiyonu ile CMOS teknolojisine de sahiptir.



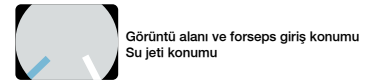
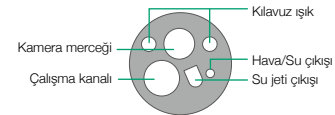
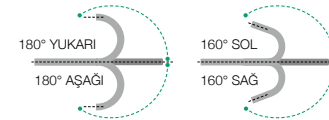
Görüş alanı	170°
Gözlem aralığı	2-100 mm
Bükülme kapasitesi	Yukarı 180° / Aşağı 180° Sağ 160° / Sol 160°
Distal uç çapı	12.0 mm
Esnek kısmın çapı	12.0 mm
Çalışma kanalı çapı	3.8 mm
Çalışma uzunluğu	1,330/1,520/1,690 mm
Toplam uzunluk	1,650/1,840/2,010 mm



### ELUXEO™ Lite VİDEO KOLONOSKOP EC-720RM / RI / RL



Görüş alanı	170°
Gözlem aralığı	2-100 mm
Bükülme kapasitesi	Yukarı 180° / Aşağı 180° Sağ 160° / Sol 160°
Distal uç çapı	12.8 mm
Esnek kısmın çapı	12.8 mm
Çalışma kanalı çapı	3.8 mm
Çalışma uzunluğu	1,330/1,520/1,690 mm
Toplam uzunluk	1,630/1,820/1,990 mm

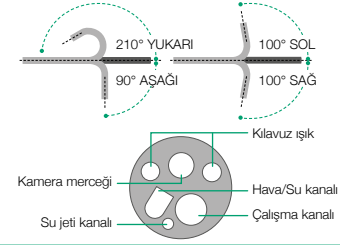




## VİDEO GASTROSKOP EG-600WR



Görüş alanı	140°
Gözlem alanı	2-100mm
Bükülme kapasitesi	Yukarı 210° / Aşağı 90° Sağ 100° / Sol 100°
Distal uç çapı	9.2mm
Esnek kısmın çapı	9.3mm
Çalışma kanalı çapı	2.8mm
Çalışma uzunluğu	1,100mm
Toplam uzunluk	1,400mm

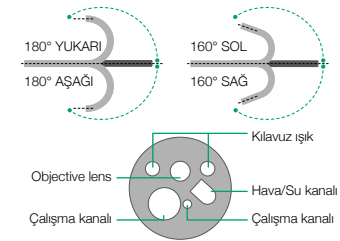


Görüntü alanı ve forseps giriş konumu  
Su jeti konumu

## VİDEO KOLONOSKOP EC-600W-M / W-I / W-L



Görüş alanı	140°
Gözlem alanı	2-100mm
Bükülme kapasitesi	Yukarı 180° / Aşağı 180° Sağ 160° / Sol 160°
Distal uç çapı	12.0mm
Esnek kısmın çapı	12.0mm
Çalışma kanalı çapı	3.8mm
Çalışma uzunluğu	1,330/1,520/1,690mm
Toplam uzunluk	1,630/1,820/1,990mm

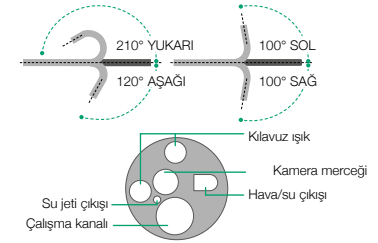


Görüntü alanı ve forseps giriş konumu  
Su jeti konumu

## VİDEO GASTROSKOP EG-580RD Smart Bend Tedavi Tipi



Görüş yönü	0° (Forward)
Görüş alanı	140°
Görüş aralığı	3-100 mm
Bükülme kapasitesi	Yukarı 210° / Aşağı 120° Sağ 100° / Sol 100°
Distal uç çapı	9.8 mm
Esnek kısmın çapı	9.8 mm
Çalışma kanalı çapı	3.2 mm
Çalışma uzunluğu	1,100 mm
Toplam uzunluk	1,400 mm

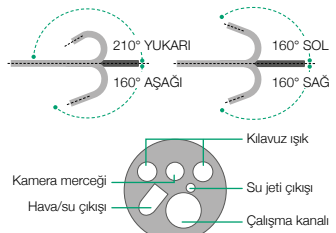


Çalışma alanı ve forseps giriş konumu  
Su jeti konumu

## VİDEO KOLONOSKOP EC-580RD-L Smart Bend İnce & Tedavi Tipi



Görüş alanı	140°
Görüş aralığı	3-100 mm
Bükülme kapasitesi	Yukarı 210° / Aşağı 160° Sağ 160° / Sol 160°
Distal uç çapı	9.8 mm
Esnek kısmın çapı	10.5 mm
Çalışma kanalı çapı	3.2 mm
Çalışma uzunluğu	1,690 mm
Toplam uzunluk	1,990 mm



Çalışma alanı ve forseps giriş konumu  
Su jeti konumu



## THI (DOKU UYUMLU GÖRÜNTÜLEME) -H- -S-

Görüntüler, ultrason dalgaları vücut dokusunda iletildiğinde oluşturulan daha uyumlu bileşenler kullanılarak yapılandırılır. Çözünürlüğü artırarak ve yapay dokuyu azaltarak bu mod sayesinde ultrason görüntüleri daha az gürültüyle gözlemlenebilir.

## Endoskopik Ultrasonik İşlemci SU-1 -H- SU-1 -S-

Güç kaynağı	Nominal güç	AC 100–240V
	Nominal frekans	50 Hz/60 Hz
	Güç tüketimi	2.0–1.2A
Boyut	Boyutlar	390 x 135 x 485 mm
	Ağırlık	13.0 kg
Ultrasonografik görüntüleme	Tarama yöntemi	Elektronik tarama
	Prob türü	Eğimli lineer dizi/Radyal
	Tarama modları	B, M, CD, PD, PW, THI, CH
	Özel modlar*	Elastografi/CHI
Alınan sinyali işleme	Alınan kazanç düzeltmesi	0–100, 2-adım
	STC	Her derinlik için 6 adım kazanç ayarı
	Ses hızını düzeltme	Tam ekran ROI ayarı
Ekran	Dinamik aralık	40–100, 5-adım
	Resim içinde	Resim Endoskopik/Ultrason Görüntüleme
	Gözlem ekranı	Hastane/Tarih/Zaman/Hasta
İlgili	Eğimli lineer dizi radyal	EG-580UT, EG-530UT2, EB-530US
	Radyal	EG-580UR, EG-530UR2
Frekans		5MHz, 7.5MHz, 10MHz, 12MHz
Görüntü giriş terminali	DVI görüntü giriş terminali	1

\* CHI ve Elastografi modları sadece SU1H-'de mevcuttur.



## CH (BİLEŞİK UYUMLU GÖRÜNTÜLEME) -H- -S-

Bu mod derinlerdeki alanların daha net görüntülerini oluştururken yüzeye daha yakın alanlarda da yüksek çözünürlüklü görüntüler sağlayarak doğru tanı imkanını desteklemektedir.

## SES HIZINI DÜZELTME -H- -S-

Görüntüler, gövde içindeki tahmini optimal ses hızı kullanılarak yeniden düzenlenir. SU-1 ile hedeflenen alanın daha net bir görüntüsünü göstermek mümkündür.

Görüntü çıkış terminaleri	Video terminali	1
	S-video terminali	1
	RGB TV terminali	1
	DVI terminali (dijital)	1
	DVI terminali (dijital/analog)	1
Ses çıkışı	HD-SDI terminali	2
	RCA terminali	1
	Uzaktaki terminal	2
Kontrol terminali	Uzaktaki terminal (giriş)	1
	RS-232C terminali	1
	Klavye terminali	1
	Ayak pedali terminali	1
	Ağ terminali	1
Ölçüm fonksiyonu	Ölçülen birimler	Mesafe, çevre, alan, hacim ve akış hızı
	Veri formatları	JPEG, TIFF, DICOM, AVI
Depolama	Depolama cihazı	Dahili/Harici hafıza (USB)
	Cine hafıza	Depolama/Oynatma
Aksesuarlar		Klavye ve ayak pedali



Dokunmatik panel ve dokunmatik ped ile kullanım için, temizlenmesi kolay düz klavye ayrıca takip toplu klavye ile de kullanılabilir.



## ULTRASONİK ENDOSKOP EG-580UR Radyal Tarama



11.4 mm çapında ince bir distal uç ve daha kısa bir sert kısım ile donatılan bu yankı endoskopu oldukça esnekler. Gelişmiş manevra kabiliyeti sayesinde fundus ve mide ağzının retrofleks gözlemlenmesini daha da kolaylaştırırken yuvarlak uç tasarımı ve doğrudan ileriye görüntülemesi sayesinde EG-580UR standart bir gastroskopik prosedürdeki gibi dar bir lümeneye sokulabilir. Ayrıca 190°'lik yukarı bükülebilme özelliği de azami esneklik sağlar.



### Endoskopik fonksiyonlar

Görüntüleme yönü	0°
Gözlem aralığı	3-100 mm
Görüş alanı	140°
Distal uç çapı	11.4 mm
Esnek kısmın çapı	11.5 mm
Bükülme kapasitesi	Yukarı 190° / Aşağı 90° Sağ 100° / Sol 100°
Çalışma uzunluğu	1,250 mm
Toplam uzunluk	1,550 mm
Çalışma kanalı çapı	2.8 mm

### Ultrasonik fonksiyonlar

Tarama modu	Colour Doppler, Power Doppler, Pulse Doppler, B mode, M mode
Tarama yöntemi	Electronic radial scan
Tarama açısı	360° (in combination with SU-1)
Frekans	5 MHz / 7.5 MHz / 10 MHz / 12 MHz

## ULTRASONİK ENDOSKOP EG-580UT Lineer



Küçük bükülme açısı ve kısa sert kısmı ile bu terapötik yankı endoskopu, hedeflenen alanlara daha kolay erişilmesini sağlar. Geniş delme aralığı da FNA'ya yardımcı olur. 140°'lik endoskopik görüntüleme alanı ile birlikte 40°'lik öne eğik görüntüleme, giriş sırasında stresi azaltır. 150°'ye varan güçlü açılardırma özelliği ile skop hem gözlem hem de terapötik prosedürler için uygundur.



### Endoskopik fonksiyonlar

Görüntüleme yönü	40° (Öne eğik)
Gözlem aralığı	3-100 mm
Görüş alanı	140°
Distal uç çapı	13.9 mm
Esnek kısmın çapı	12.4 mm
Bükülme kapasitesi	Yukarı 150° / Aşağı 150° Sağ 120° / Sol 120°
Çalışma uzunluğu	1,250 mm
Toplam uzunluk	1,550 mm
Çalışma kanalı çapı	3.8 mm

### Ultrasonik fonksiyonlar

Tarama modu	Renkli Doppler, Power Doppler, Puls Dalgası, B modu, M modu
Tarama yöntemi	Elektronik eğimli doğrusal diz taraması
Tarama açısı	150° (SU-1 ile birlikte)
Frekans	5 MHz / 7.5 MHz / 10 MHz / 12 MHz

## ULTRASONİK BRONKOSKOP EB-530US



Endoskopik İşlevler	İzleme yönü	10° (Öne eğik)
	Gözlem aralığı	3-100 mm
	Görüş alanı	120°
	Distal uç çapı	6.7 mm
	Esnek kısım çapı	6.3 mm
	Bükülme özelliği	Yukarı 300° / Aşağı 90°
	Çalışma kanalı çapı	2.0 mm
	Çalışma uzunluğu	610 mm
	Toplam yükseklik	880 mm

Endoskopik İşlevler	Tarama modu	Renkli Doppler, Power Doppler, Puls dalgası, B modu, M modu
	Tarama yöntemi	Elektronik eğimli doğrusal diz taraması
	Tarama açısı	65° (SU-1 ve SU-800 ile birlikte)
	Frekans	5 MHz / 7.5 MHz / 12 MHz

Jenerik Adı: Bronkoskop, esnek, ultrason



## SU POMPASI JW-2

Gelişmiş endoskopik muayene için özel tasarlanmıştır. Özel boru teknolojisi, su akışının hızlıca durdurulabilmesini sağlar. Bir litreli su şişesi ile uzun süre su kullanılabilir ve sürekli yeniden dolum ihtiyacı en aza iner.

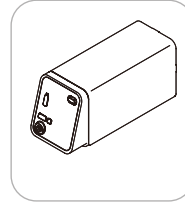


## CO<sub>2</sub> İNSÜFLATÖR GW-100

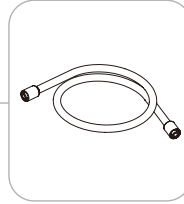
Zamandan tasarruf ve hasta dostu muayeneler için üflenmiş CO<sub>2</sub>'nin hızlı emilmesi. En yeni GW-100 CO<sub>2</sub> insüflatörümüz, klinik çalışanlarına verimli ve kullanımı kolay bir prosedür sunmasının yanı sıra hastalar için de maksimum konfor sunuyor.

### ÖZELLİKLER

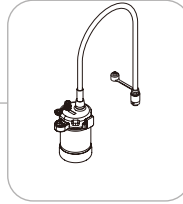
- Hastanelerin medikal CO<sub>2</sub> boru hattının yanı sıra medikal CO<sub>2</sub> tüpüne de doğrudan bağlantı. • 2 kontrollü akış hızı ayarı
- Kullanımı kolay CO<sub>2</sub> akış hızı anahtarlama fonksiyonu ve kompakt tasarım



GW-100  
Ana Ünite



CT-11G Gaz Tüpü  
Standart Aksesuar



WT-04G Gaz/Su Tankı  
Standart Aksesuar

GW-100'ün medikal gaz boru hattına ve tüplerine bağlantısı için tüp setleri mevcuttur.

NEW

## YÜKSEK FREKANSLI İNCE ESD BİÇAĞI



FlushKnife BTS'nin bilyalı ucu iyi bir tutuş sağlayarak hedef dokunun kolaylıkla disekte edilebilmesini mümkün kılar. Bilyalı uç daha geniş bir doku aralığına temas eder ve etkili pıhtılaşmayı destekler.

**Distal Uç:** 1.5 mm / 2.0 mm / 2.5 mm / 3.0 mm

**Çalışma Uzunluğu:** 2,000 mm

Aynı zamanda 2.300 mm çalışma uzunluğunda da mevcuttur (distal uç 1,5 mm ya da 2,0 mm)



FlushKnife NS'nin ince iğne şekilli ucu, yüksek akım yoğunluğu ile daha güçlü bir diseksiyon özelliği sağlar ve keskin işaretlemeyi mümkün kılar.

**Distal Uç:** 1.0 mm / 1.5 mm / 2.0 mm / 2.5 mm / 3.0 mm

**Çalışma Uzunluğu:** 2,000 mm

Aynı zamanda 2.300 mm çalışma uzunluğunda da mevcuttur

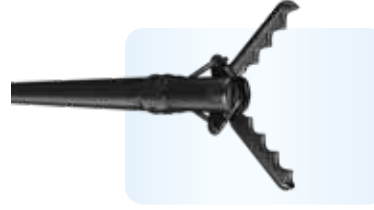
(distal uç 1,5 mm ya da 2,0 mm)

## ESD BIÇAĞI **CLUTCH CUTTER**

Verimli ve güvenli terapötik prosedürleriniz için 3'ü 1 arada ESD aracınız - kesme, parçalara ayırma ve pıhtılaştırma.

### ÖZELLİKLER

- Dişli çeneler - mukoza membranı sıkıca ve etkili bir şekilde kavramak için
- Döndürülebilir distal çeneler - lezyona hassas şekilde yaklaşmak için
- Yalıtılmış diş kenar - dokuya hasar vermeden güvenli işlem için
- İki çene uzunluğu - 3.5mm ve 5.0mm



## ClutchCutter

Ürün Adı	ClutchCutter tek kullanımlık	
Tanımlayıcı	-35-	-50-
Çene Uzunluğu	3.5mm	5.0mm
Çalışma Uzunluğu	1,800mm	
Uç kısmın maksimum çapı	2.7mm	
Endoskop çalışma kanalı çapı	2.8mm yada fazla	

## KISA TİP HOOD **ST HOODS**


ST kapaklar, cerrahi görünüm alanının mukoza ile engellenmesini önleyerek daha güvenli ve daha verimli ESD ve POEM işlemine imkan sağlar ve endoskopik işlem sırasında da net bir görünüm sunar.

### DH-33GR, DH-34CR

- Kılavuz oluk ve endoskop ucundan mesafenin (7 mm) tasarımı, istikrarlı tedaviyi desteklemektedir.

### DH-40GR

- ClutchCutter ile kullanılmak üzere özel olarak tasarlanmıştır.
- ESD sırasında ClutchCutter ile hood arasındaki müdahaleyi engellemeye yönelik asimetrik konik uç tasarımı

	Model İsmi	Dış Çap	Endoskop Ucundan Mesafe	Distal Uçun İç Çapı	Kanal	Kılavuz Oluk	Uyumlu Endoskop
 DH-33GR	<b>DH-33GR</b> 5 adet/paket	11.8mm	7.0mm	7.0mm	1	Evet	EG-760Z EG-760CT EG-600ZW EG-580RD EC-740T/M, L EC-580RD/M, L
	<b>DH-34CR</b> 5 adet/paket	13.6mm	7.0mm	7.0mm	1	Evet	EC-760R-V/M, L L EC-760ZP-V/M, L EC-600WM, WL, WL EC-600WL v2 EC-600LS
	<b>DH-40GR</b> 5 adet/paket	11.8mm	8.3mm	7.0mm	1	Yok	EG-760Z EG-760CT EG-600ZW EG-580RD EC-740T/M, L EC-580RD/M, L

## Büyütme ve muayene desteği için **FUJIFILM Hood**

- Fujifilm endoskoplarıyla eşleşmek üzere yeni geliştirilmiştir.
- Daha az invaziv muayene için yumuşak ve ince malzeme.
- Halasyonu bastırmak için siyah renk.

	Model İsmi	Dış Çap	Endoskop Ucundan Mesafe	Kanal	Uyumlu Endoskop
 DH-38CZ	<b>DH-35GZ</b> 10 adet/paket	11.5mm	2.0mm	1	EG-760Z EG-600ZW
	<b>DH-36GZ</b> 10 adet/paket	12.2mm	2.0mm	1	EG-590ZW
	<b>DH-37CZ</b> 10 adet/paket	12.4mm	2.0mm	Yok	EC-760P-V/M, L
	<b>DH-38CZ</b> 10 adet/paket	13.4mm	2.0mm	Yok	EC-760R-V/M, L L EC-760ZP-V/M, L EC-600WM, WL, WL EC-600WL v2 EC-600LS
	<b>DH-39CZ</b> 10 adet/paket	14.2mm	2.0mm	Yok	EC-760Z-V/M, L L EC-760P-V/M, L L EC-600HL EC-600ZW/M, L EC-590WL, WL EC-590Z3/M, L

Ürünün ismi: Hood GMDN: 58841 Jenerik ismi: Endoskop doku kaldırma kapağı



İŞIK KABLOSU

Kalem No	Açıklama
S_097_0001	24 mm HD kuplör

Kalem No	Açıklama
S_397_8000	Dijital FULL HD 16/9 3CCD kamera kafası, C-mount, kuplörsüz



## SYMBIOZ Cam

Full HD

Kalem No	Açıklama
S_398_9002	SYMBIOZ Cam Full HD CCU Full HD entegre kayıt cihazı - AB
S_398_9003	SYMBIOZ Cam Full HD CCU Full HD entegre kayıt cihaz - ABD



## SYMBIOZ Led

Kalem No	Açıklama
S_298_0001	SYMBIOZ LED ışık kaynağı - AB
S_398_9003	SYMBIOZ LED ışık kaynağı - ABD

## SYMBIOZ Flow

Kalem No	Açıklama
S_698_0001	SYMBIOZ Flow 45L/dak. insuflatör - AB
S_698_9002	SYMBIOZ Flow 45L/dak. insuflatör - ABD



Kalem No	Açıklama
S_398_8000	SYMBIOZ Cam Full HD kamera kafası, entegre HD 15-35 mm yakınlaştırma kipleri ile



# QVION15/QVION19

## Kompakt Endoskopi Sistemi (Kamera+LED Işık kaynağı+HD Dijital depolama+Monitör)

Kore'nin lider ENT cihazı üreticisi CHAMMED, KORE'nin yerli ENT donanımı üreticileri arasından ilk GMP sertifikasını KFDA'dan aldı. CHAMMED aynı zamanda EN ISO 13485-2003, CE-işareti ve SFDA'ya da sahip. CHAMMED yalnızca kalite sertifikası almaya ve dünya pazarlarına açılmaya çalışmakla kalmayıp en iyi kalitede ve özenli tasarıma sahip ürünler geliştirmeye de odaklandı. Bunun sonucunda Kore Devleti tarafından 'Gelecek Vaat Eden İhracat Firması' olarak belirlenip '2008 Birinci Sınıf Ürün Ödülleri'nin sahibi oldu.



4.3 inç dokunmatik LCD

Dijital kayıt cihazı için USB konektörü



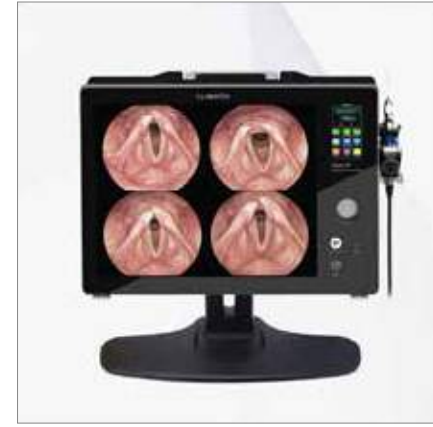
4.3 inç dokunmatik LCD

Dijital kayıt cihazı için USB konektörü

Teknik Özellikleri	
Güç kaynağı	AC 100~240V, 50/60Hz
Güç tüketimi	200VA
Renk tipi	Siyah ya da beyaz
Işık kaynağı	LED
Işınım yoğunluğu	6.0x10 <sup>4</sup> Lux ↑
Renk Sıcaklığı	6,500K
Lamba ömrü	30.000 saatten daha fazla
Beyaz dengesi	Tek basış
Kontrol	4,3 inç dokunmatik LCD+düğme
Kamera kafası askısı	Sağ tarafta (BASMALI)
USB Desteği	Var (Dosya sistemi: FAT32)
Kayıt ortamı	USB Flash sürücüler ya da harici USB sabit disk sürücü
Video sıkıştırma	H.264
Azm. kayıt süresi	2 saat 20 dakika
Pozlama alanı	Artoskopi/Sistoskopi/ENT/Histeroskopi Laparoskopi/Omurga
Ayak şalteri	Kablolu tip (standart), Kablosuz tip (opsiyonel)
Boyutlar (QVION15)	444 mm (W) x 131 mm (D) x 302 mm (H) ±10%
Boyutlar (QVION19)	510 mm (W) x 141 mm (D) x 368 mm (H) ±10%
Ağırlık (QVION15)	6.5 kg ±10%
Ağırlık (QVION19)	8 kg ±10%

Teknik Özellikler	QVION SD	QVION HD	QVION FHD
Kare hızı	25p/30p	50p/60p	50p/60p
Video kaydı	N/A	YES	YES
Özellikler	1/2/4 Yakalamalı	1/2/4 Yakalamalı	1/2/4 Yakalamalı
Görüntü sensörü	1/3" LCD	1/3" CMOS	1/3" CMOS
Çözünürlük	NTSC (768x494), PAL (752x582)	1280x720 Px	1920x1080 Px
Kamera, LED L/S Monitör	•	•	•
HD Dijital kayıt cihazı	x	•	•

Standart set	Seçenekler
Güç kablosu	1 Elektrikli
Işık kılavuzu kablosu	1 Monitör stand
Adaptör lensi	1 Kablosuz üçlü ayak şalteri
Ayak şalteri	1 HD/Full HD Kamera Kafası ve Düğme
32GB USB Bellek	1 Endoskoplara
HD/Full HD kamera kafası, düğmesiz	1 Yakınlaştırma lensi (f=16~34 mm)
Seçilebilir ölçü	15 inç yada 19 inç
Seçilebilir renk	1 Siyah yada Beyaz



Masaüstü Tip



HD/Full HD Kamera



SD Kamera

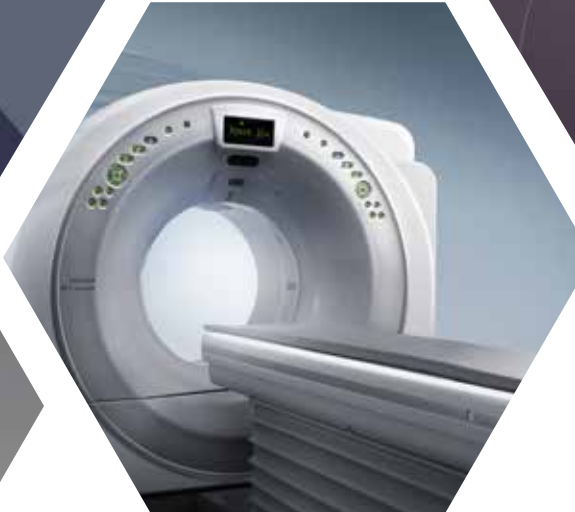


Yüksekliği ayarlanabilir elektrikli taşıyıcı



# FUJIFILM MEDİKAL GÖRÜNTÜLEME SİSTEMLERİ

Kuru sistem printer  
cihazlarımız



FCR PRIMA **12**



FCR PRIMA **12**



# FDR Smart X



Tavan Statifli



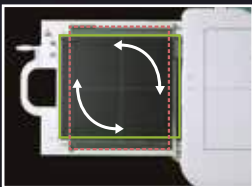
Yerden Statifli



Her müşterinin  
gereksinimine uyum  
sağlayan esnek  
tasarımlı bir ekipman



Akciğer statifi ile tüp statifi birbirini otomatik olarak takip etmektedir.



Hazneden çıkarılmadan dedektörün yönünü değiştirmek mümkündür.



Masada ve akciğer statifinde senkronize hareket etmektedir. Ayrıca SID mesafesini otomatik olarak masa ve tüp statifi arasında korumaktadır.



Rotating tray özelliği sayesinde dedektörü hazneden çıkarmadan yönünü değiştirmek mümkündür.



# FDR D-EVO II

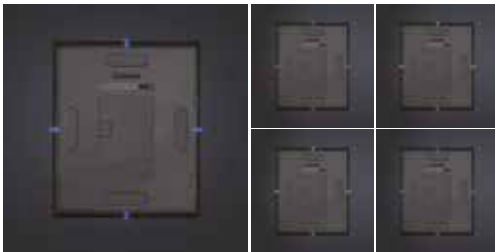


Fujifilm, görüntüleme yoluyla teşhis ekipmanlarında yenilikçi teknolojilerin geliştirilmesinde öncü olmuştur ve Dedektör Seçenekleri bunu kanıtlamaktadır.

FDR D-EVO II, tamamiyle fark yaratan işlevlere sahip yenilikçi bir teknoloji sayesinde, iş verimliliğinde devrim yaparak hizmetinize sunmaktadır.

## Temel Özellikler

### Yüksek performans



4 renge kadar LED ile aynı anda birden fazla cihazla çalışırken aktif dedektörleri ayırt etmeyi kolaylaştırır.

### Sıvı geçirmez



Sıvıların sızmasını önleyen yapı. IPX6 standardı.

### Hafıza modu



Dedektör ile 100 adede kadar görüntü çekebilir ve bunları sonradan konsola indirebilirsiniz.

### Mevcut çeşitli ebatlar

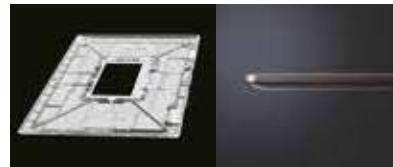


### Pil değiştirme kolaylığı



Batarya tek elle değiştirilebilir ve bunu gerçekleştirmek için sistemi kapatmaya gerek yoktur.

### Dayanıklılık



310 kg'a kadar dayanıklı ve kullanımı kolaylaştıran bir şekle sahip tasarımı.

### Kablolu veya kablosuz



Kablolu ve kablosuz kullanımı desteklemektedir.

Her müşterinin ihtiyaçlarını karşılamak için, 43x43cm, 35x43cm ve 24x30cm olmak üzere üç boyutta dedektör vardır.

## FDR GO PLUS



### 1- Taşıma esnasında kesintisiz görüş

Yumuşak ve sarsıntısız hareket, ekipmanın gece ve daha sessiz servislerde bile rahatsız etmeden taşınmasını sağlar. Geri çekilebilir sütun, yol boyunca kesintisiz bir görüşe izin verir ve görüş kolaylığı sağlamaktadır.

### 2- Küçültülmüş Boyutlar

Ekipmanın küçültülmüş boyutu kolay ve basit biçimde yer değiştirilmesini sağlar.

### 3- Depolama alanları

Bu tasarım, herhangi bir boyutta bir dedektörün depolanmasını sağlar ve ayrıca dezenfeksiyon mendilleri gibi diğer öğeleri saklamak için de ek bir alan mevcuttur.

### 4- Büyük boyutlu monitör

19" monitör çekilen görüntünün güvenli bir şekilde görüntüleme ve rötüş işlemi sağlar.

### 5- LED durum göstergesi

Ekipman durumunu basit ve hızlı bir şekilde görme.

### 6- Basit hareketler için inch-mover

Kolimatör üstündeki düğmeler, tabanına geri dönmek zorunda kalmadan ekipmanın hassas bir şekilde konumlandırılmasını sağlayarak hassas ileri / geri hareketlere izin verir.

### 7- Kollardaki hareketlerin kilidini açma

Kolimatör kollarının tabanında bulunan düğmeler, teknisyenin bulunduğu her yerde ekipmanın kilidinin açılmasını sağlar.

### 8- Basit kolimasyon ayarı

Kolimasyon düğmeleri kolimatörün ön kısmında veya arkasında bulunur ve bu işlemi basitleştirmeyi sağlar

### 9- Dozun görüntülenmesi

Ürünün sonuç kısmı (DAP) doğrudan konsolda görüntülenir.

### 10- Dedektör desteği

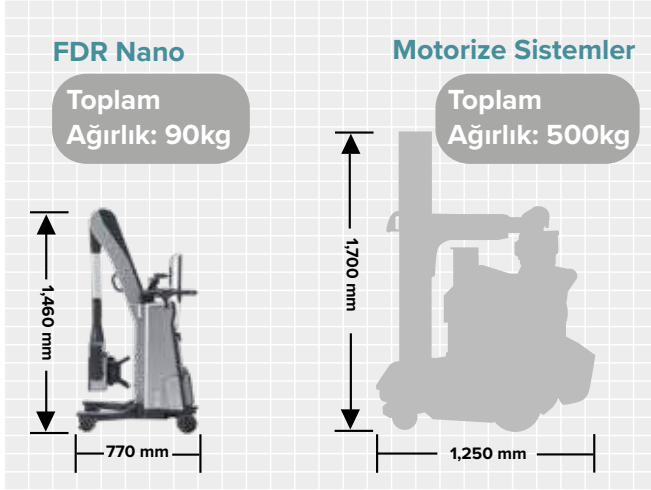
Bu desteği kullanarak dedektörü güvenli bir şekilde dezenfekte edebilir veya bataryayı değiştirebilirsiniz.



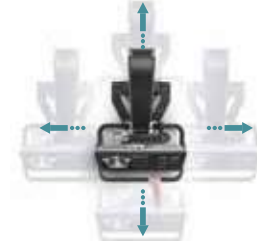


## *FDR nano*

**Bir cihazdan fazlası,  
Mobil Görüntülemeye  
yepyeni bir konsept.**



## Mobil Cihazlar



Benzersiz tasarımı ve küçültülmüş boyutları sayesinde tam hareket serbestliği.



## Anti-bakteriyel Yüzey

**Hydro Ag**



Sistem temasının ana bileşenleri anti-bakteriyel bir örtü aracılığıyla koruyucudur. Hydro Ag, geleneksel kaplamalardan yüz kat daha fazla etkilidir. Geri kalan bölgeler, çok daha fazla basit ve etkin cihaz hijyeni sağlar.

## Ultra Sessiz Sistem



Herhangi bir rahatsızlığa sebep vermesi amacıyla olağanüstü sessiz bir sistem, öyle ki şarj sırasında çıkardığı ses, duvar saatininkinden bile daha azdır.



## Ekran Konumlandırılmada Esneklik



Ekranı, dönüşü ve eğimi ayarlar ve böylelikle her zaman sıkıntısız bir görüntü sağlar.

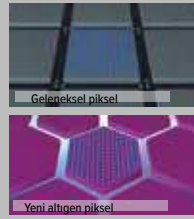


# Mamografide İnovasyon ve Kalite



Dünyada ulaşılabildiği en yüksek çözünürlüğe sahiptir

AMULET Innovality, mamografide X-ışını spektrumunda, kusursuz bir dönüştürme yetkinliği sergileyen Amorf Selenyum (a-Se) dedektör teknolojisine sahiptir. Yeni dedektör HCP hem yüksek çözünürlük hem de düşük gürültüye ulaşmak için, etkin biçimde X-ışınlarından dönüştürülmüş elektrik sinyalleri toplar. Geleneksel TFT panellerin piksel kare matrisi ile kıyaslandığında daha yüksek bir DQE sağlar. 50 µm görüntü kalitesi ile ulaşılabildiği en yüksek çözünürlüğe sahiptir.



Geleneksel piksel

Yeni altgen piksel

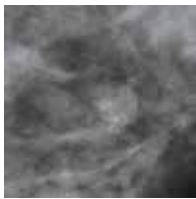
ISC

Excellent-m 2D

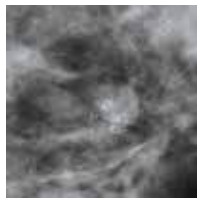
FSC

ISC (Görüntü Spektrum Dönüşümü), meme bezi, yağ ve X-ışını spektrumunun neden olduğu kontrast varyasyonlarını dengelemek için görüntüleri analiz eder. ISC, görüntülerin yüksek enerjili veya düşük doz X ışını demetiyle bile yeterli kontrast göstermesini sağlamayı amaçlamaktadır.

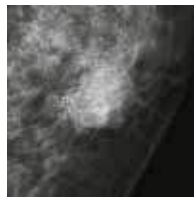
FSC (İnce Yapı Kontrolü) görüntüleri Yapay Zeka yardımıyla analiz eder ve meme yapısının doğru tanınmasını ve sonuç olarak ince yapıların (meme bezi ve kalsifikasyonlar gibi) parlaklığının ve kontrastının optimizasyonunu sağlar. Ayrıca düşük doz alımı sağlayarak gürültü azaltımına da yardımcı olur.



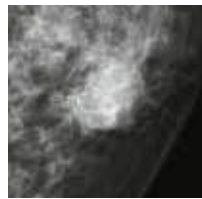
ISC off



ISC on



FSC off



FSC on

Hasta Konforu

AMULET Harmony

Muayene esnasında rahat bir ortam oluşturmak ve hasta konforuna odaklanmak için özel olarak tasarlanmış çözüm seçenekleri.



Standın arka aydınlatması ve hastaya huzur hissi vermek için özel olarak tasarlanmış birkaç dekoratif panel mevcuttur.



## Optimize edilmiş sıkıştırma

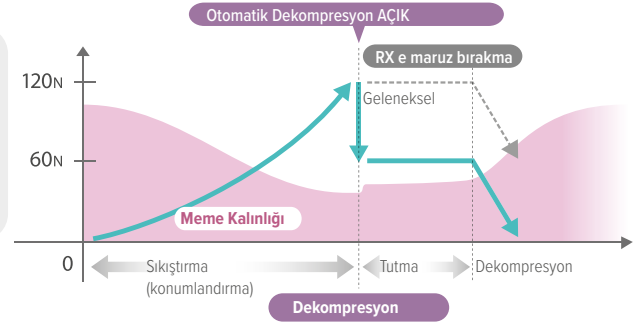
Hasta odaklı teknoloji



Meydana gelen rahatsızlığı azaltmak için sıkıştırma sırasında memenin eğriliğine uyum sağlayan esnek kompresyon plakası ile hastanın daha az acı hissetmesi sağlanmaktadır.

### Comfort Comp

Yazılım ile Sıkıştırma Azaltma Otomatik Kontrolü



# AMULET *Innovality*

FUJIFILM DIGITAL MAMMOGRAPHY SYSTEM

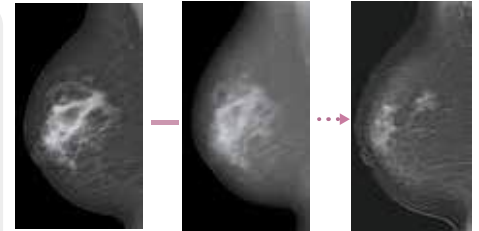
Tüm güncel teknoloji tek cihazda



## Kontrast Mamografi

Teşhis konusunda en gelişmiş teknoloji

Sadece bir kompresyonla ve intravenöz kontrastan sonra, düşük enerjiye maruz kalınır (geleneksel mamografiye benzer) ve yüksek enerjiye maruz kalınır (Bakır filtreli), böylece özellikle belirli bir doku / lezyon türünün görüldüğü bir görüntü çıkar.



Yüksek Enerji

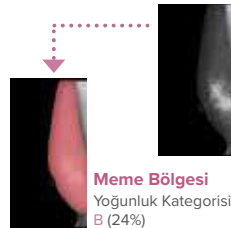
Düşük enerji

Çıkan görüntü



## Meme Yoğunluğunun Ölçülmesi

Yoğunluk hesaplamasında bir adım önde



### Meme Bölgesi

Yoğunluk Kategorisi: B (24%)



### Meme Bezi Bölgesi

Yoğunluk Kategorisi: C (36%)

Meme bölgesine ve / veya meme bezi bölgesi temel alınarak meme bezi hacminin 2D görüntüsünden veya Tomosentez görüntüsünden otomatik hesaplanması. Bu ölçümle memenin kantitatif sınıflamasındaki doğruluğu arttırmak mümkündür.



## Tomosentez

AMULET Innovality iki farklı tomosentez açısına sahip dünyadaki **tek cihazdır**

HR Modu ( High Resolution / Yüksek Çözünürlük)  
- Çekim Açısı : +20° toplam 40°

Daha büyük bir çekim açısıyla, derinlik çözünürlüğü daha iyidir, söz konusu bölgeyi daha net tanımlar ve daha keskin bir odaklanma sağlar.

Teşhiste maksimum doğruluk ve kesinlik.



ST Modu (Standart)

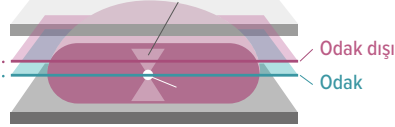
- Çekim Açısı : +7,5° toplam 15°

Daha düşük bir çekim açısı ve daha hızlı bir çekim, daha düşük dozda X-ışını ile nispeten hızlı bir tomosentez yapılmasını sağlar. Patolojik meme taramasında zaman/bilginin maksimize edilmesi için idealdir.

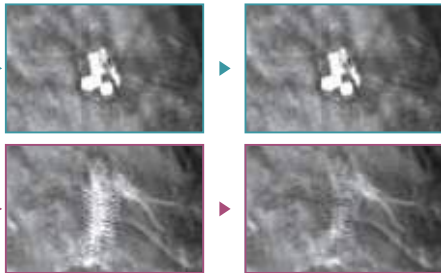


## Excellent-m 3D

Kalsifikasyonların sebep olduğu artefakt



Kalsifikasyonların sebep olduğu artefakt



FBP rekonstrüksiyonu  
(filtrelenmiş arka  
projeksiyon)

3D Mükemmeliyet  
(İteratif rekonstrüksiyon)

Daha iyi bir görüntü kalitesi ile belirgin ölçüde doz azaltımını bir araya getirmek amacıyla rekonstrüksiyon metodu.

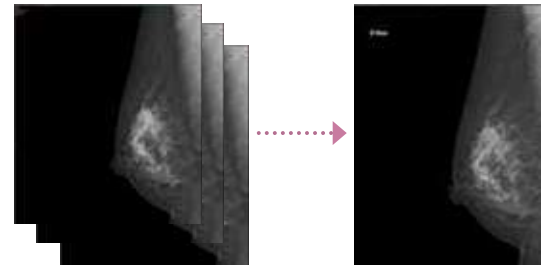
Geleneksel FBP ile kıyaslandığında iteratif rekonstrüksiyonun avantajları

- 1) Meme yapılarının farklı derinliklerde etkileşimini bastırır
- 2) İnce yapıları eski durumuna getirir
- 3) Düşük dozda görüntülerdeki karlanmayı azaltır



## Sentez Görüntü

Üstün görüntü kalitesi



Tekli kesitler

S-View Görüntü

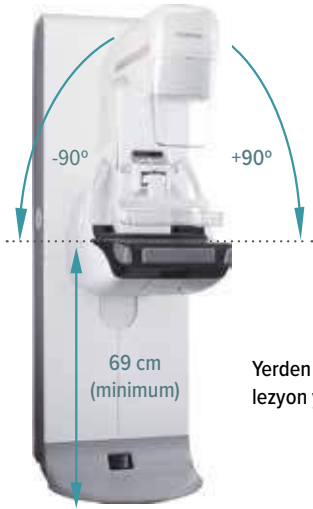
Fujifilm'in tomosentezi, sadece 1 mm aralıklı tekli kesitleri sağlamakta kalmaz, aynı zamanda bu tekli görüntüleri birleştirip 2D sentez görüntü de sunarak meme tanılarında önemli bir rol oynar.



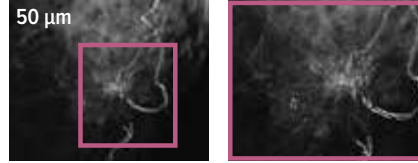


## Biyopsi Ünitesi

Stereotaktik ve tomosentez ile biyopsi



Biyopsi görüntüsünde tanı görüntüsü ile aynı çözünürlük: 50  $\mu$ m



Biyopsi ünitesinin ayarlanması hafif ve kolaydır, elle iğnenin hareketini kontrol etmeyi sağlayan ek monitörü sayesinde işlem esnasında ince ayarlamalar yapılmasına yardımcı olur.

Yerden neredeyse 69cm minimum mesafeyle ve +90° açı verme imkanıyla, lezyon yerinden bağımsız olarak tüm Biyopsi işlemlerini yapmak mümkündür.



### Yan erişim



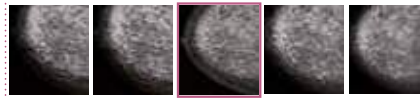
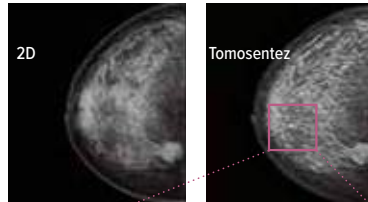
Yan adaptör ile, iğne, sadece dikey olarak değil, aynı zamanda dedektöre paralel olarak basitçe yerleştirilir.

Çeşitli boyutlara ve markalara uygun biyopsi iğnesi yerleştirilmesi, ince iğneli biyopsi için adaptör sağlayabilmektedir.

### Çeşitli iğnelerle uyumluluk



Lezyon işaretleme işlemi ya Tomosentez görüntüsüyle ya da Stereotaktik 2D görüntüsüyle yapılabilir. Tomosentez çekimi, gerekli hassasiyete ve lezyon boyutuna göre iki moda yapılabilir.



Tomosentez görüntüsü ile 2D görüntüsünde görülür olan lezyonların yerini belirlemek mümkündür.



Yapıların üst üste gelmeleri sebebiyle lezyonların belirlenmesi daha zordur.



Tomosentez, lezyonları işaretlemeye doğruluk payını artırarak yapıların üst üste gelmesini engellemeyi başarır.



# FUJIFILM SonoSite



X-PORTE



EDGE



M-TURBO



FC1



iVIZ



S SERIES

## TRANSDÜSER



**L38xi** ●●

**10-5 MHz Linear**

**Uygulamaları:**

Göğüs, IMT, akciğer, kas-iskelet, sinir, küçük kısımlar, vasküler, venöz.

**Tarama derinliği: 9 cm**



**HFL38xi** ●

**13-6 MHz Linear**

**Uygulamaları:**

Göğüs, IMT, akciğer, kas-iskelet, sinir, küçük kısımlar, vasküler, venöz.

**Tarama derinliği: 6 cm**



**HFL50x** ●

**15-6 MHz Linear**

**Uygulamaları:**

Göğüs, kas-iskelet, sinir, küçük kısımlar.

**Tarama derinliği: 6 cm**



**L25x** ●●

**13-6 MHz Linear**

**Uygulamaları:**

Akciğer, kas-iskelet, sinir, yüzeysel, vasküler, venöz, Oftalmik.

**Tarama derinliği: 6 cm**



**C11x**

**8-5 MHz Curved**

**Uygulamaları:**

Karın bölgesi, neonatal, sinir, vasküler, kardiyoloji (vet)

**Tarama derinliği: 10 cm**



**rC60xi** ●●●

**5-2 MHz Curved**

**Uygulamaları:**

Abdominal, kas-iskelet, sinir, ob, jin.

**Tarama derinliği: 30 cm**



**ICTx** ●

**8-5 MHz Curved**

**Uygulamaları:**

Ob, gyn

**Tarama derinliği: 13 cm**



**rP19x** ●●●

**5-1 MHz Phased**

**Uygulamaları:**

Karın bölgesi, kardiyoloji, akciğer, ob, orb ital, TCD

**Tarama derinliği: 35 cm**



**P10x**

**8-4 MHz Phased**

**Uygulamaları:**

Ped. karın bölgesi, ped. kardiyoloji, neonatal baş.

**Tarama derinliği: 14 cm**



**HSL25x**

**13-6 MHz Linear**

**Uygulamaları:**

Akciğer, kas-iskelet, sinir, yüzeysel, vasküler, venöz.

**Tarama derinliği: 6 cm**



**TEExi**

**8-3 MHz Multi**

**Uygulamaları:**

Erişkin kardiyolojisi, çok düzlemli, yemek borusu görüntüleme düzleminin 180° rotasyonu, 360° saha görüşü sağlar.

**Tarama derinliği: 18 cm**



**L52x (Vet)**

**10-5 MHz Linear**

**Uygulamaları:**

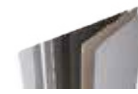
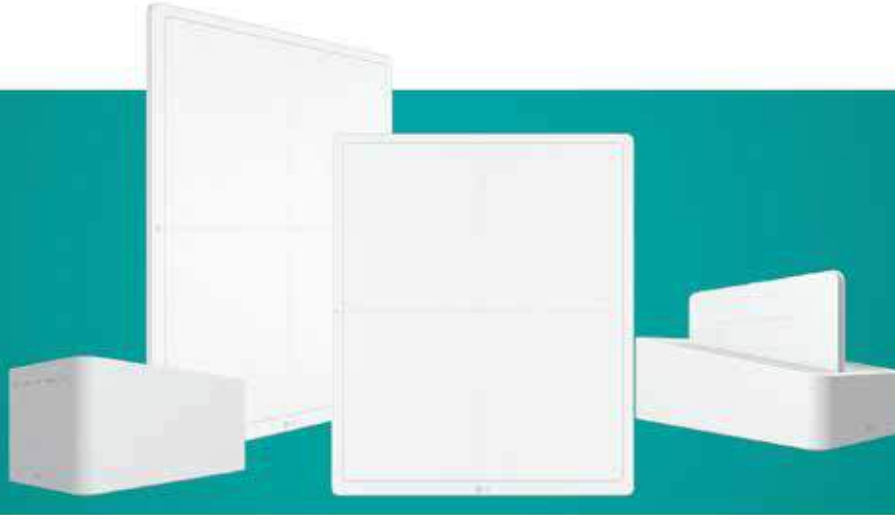
Kas-iskelet, ob, vasküler.

**Tarama derinliği: 15 cm**

- DirectClear™ Teknolojisi.
- Opsiyonel Zırlı Kablo.
- İğne kılavuzları ve kitleri mevcuttur.
- Transvers iğne kılavuzu mevcuttur.



# LG DİJİTAL X-RAY DEDEKTÖR



Karbonfibrer magnezyumla birleştiren son derece güçlü bir gövdeye sahip LG DXD yalnızca hafif değil ayrıca sıradışı bir şekilde güçlüdür.

## Ürün ağırlığı

17HK700G-W

3.2kg  
(7lb)

14HK701G-W  
Including Battery

2.95kg  
(6.5lb)

## Azami yük ağırlığı

17HK700G-W & 14HK701G-W

Tek tip yük  
150kg (331lb)

Noktasal yük  
100kg (220lb)



## Güvenilir Tanı İçin Üstün Görüntü Kalitesi

16bit AD dönüştürme özellikli yüksek hassasiyetli CsI AED detektörü (veri girişi ve çıkışı)

\* Otomatik Pozlama Tespiti



## Hızlı Görüntü Edinme Sayesinde Daha Yüksek Verimlilik

3sn. (kablolu) / 6sn. (kablosuz, 802.11ac)

### Kablolu



(17HK700G-W, 14HK701G-W)



### Kablosuz



(14HK701G-W Only)

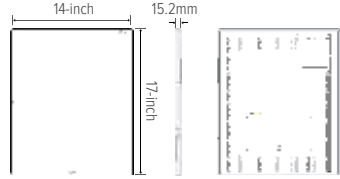


**Katılar seviye 4**  
1 mm ya da daha büyük cisimlere karşı korumalı



**Sıvılar seviye 1**  
Kan ve vücut sıvıları gibi damlayan sıvılara karşı korumalı

## Teknik Özellikler

Model Adı		17HK700G - W (Kablolu)	14HK701G - W (Kablolu /Kablosuz)
Dış Boyutlar/Ağırlık		17 x 17 inç 	14 x 17 inç 
		3.2 kg, 7lb	2.95kg, 6.5lb (batarya dahil)
Amaç		Genel Radyoterapi	
Sintilatör		Csi	
Piksel Ölçüsü		140 µm	
Görüntü Alanı	X-ışını Duyarlı Piksel	3072 x 3072 piksel	2500 x 3052 piksel
	X-ışını Duyarlı Alan	16.9" x 16.9" / 430.08 x 430.08 mm	13.8" x 16.8" / 430.08 x 430.08 mm
MTF	MTF @ 0.5lp/mm	(Typ.) 89%	
DQE	DQE @ 0.1lp/mm	(Typ.) 72%	
A/D Dönüştürme		16bit	
Veri Çıkışı		16bit	
İletişim	Tip	Kablolu	Kablolu / Kablosuz
	Kablosuz	-	IEEE802.11a/b/g/n/ac, 2.4GHz / 5GHz
	AED (Otomatik Pozlama Tespiti)	Destekleniyor	
Çevrim Süresi		8sn.	8sn. (Kablolu) / 11sec. (Kablosuz)
Tam Görüntü		3sn.	3sn. (Kablolu) / 6sec. (Kablosuz)
Sağlamlık	Azami Yük Ağırlığı	Tam (Tek Tip Yük): 150 kg, 331lb Yerel (Noktasal Yük): 100 kg, 220lb	
	Direnç Derecelendirmesi	IP41	
	Sensör Koruma Plakası	Karbon Fiber Plaka	
Batarya	Tip	-	Sökülebilir
	İşletim süresi	-	(Tipik) 220 çekim/ 5.5 saat (90sn.çevrim süresinde)
	Beklemedeki Durumdaki Süre	-	13 saat (Tipik)
	Şarj Süresi	-	3 saat



# DIAGNOSTİK VE KLİNİK İNCELEME MONİTÖRLERİ



Çözünürlük		3MP (2048x1536)	8MP (3840x2160)	8MP (3840x2160)
İnç (En-boy Oranı)		21,3" (4:3)	31,5" (16:9)	27" (16:9)
Model		21HK512D	32HL512D	27HJ712C
Panel	Tip	IPS	IPS	IPS
	Piksel Aralığı	0.2115mm x 0.2115mm	0.18159mm x 0.18159mm	0,1554 mm x 0,1554 mm
	Renk Skalası (Tipik)	sRGB %115 (Alan) %99'dan daha fazla (Kapsama)	sRGB %115 (Alan) %99'dan daha fazla (Kapsama)	sRGB %115 (Alan) %99'dan daha fazla (Kapsama)
	İzleme Açılar (CR>10)	178° (Sağ/Sol), 178° (Yukarı/Aşağı)	178° (Sağ/Sol), 178° (Yukarı/Aşağı)	178° (Sağ/Sol), 178° (Yukarı/Aşağı)
	Parlaklık (Tipik)	1000cd/m2 (Tipik)	450cd/m2 (Tipik)	350cd/m2 (Tipik)
	Kontrast Oranı (Tipik)	1400:1 (Tipik)	1300:1 (Tipik)	1000:1 (Tipik)
	Tepki Süresi (GTG*)	30 ms (Tipik)	14 ms (Kapalı - ayar)	14 ms (Kapalı - ayar)
Video Sinyalleri	Giriş Terminaleri	DVI x 1, DisplayPort x 1 adet	HDMI x 1 adet, DP x 2 adet	HDMI(Ver 2.0) x 2 adet, DP (ver 1.2) x 1 adet
	Çıkış Terminaleri			Kulaklık Çıkışı
Bağlantı	USB	1 yukarı yönde, 1 aşağı yönde	1 yukarı yönde, 1 aşağı yönde	1 yukarı yönde, 1 aşağı yönde
Güç	Güç Gereksinimleri	100-240Vac, 50/60Hz	100-240Vac, 50/60Hz	100-240Vac, 50/60Hz
	Güç Tüketimi (Azm.)	100W	56W	65W
Sertifikalar ve Standartlar		IEC (IEC 60601-1 / IEC 60601-1-2), EN (EN 60601-1 / EN 60601-1-2), cUL (ANSI/AAMI ES 60601-1, CSA CAN/CSA-C22.2 NO. 60601-1), FCC (FCC part 15 Class A), FDA (510(k) Class II), CE, RoHS, REACH, WEEE	IEC (IEC 60601-1 / IEC 60601-1-2), EN (EN 60601-1 / EN 60601-1-2), cUL (ANSI/AAMI ES 60601-1, CSA CAN/CSA-C22.2 NO. 60601-1), FCC (FCC part 15 Class A), FDA (510(k) Class II), CE, RoHS, REACH, WEEE	IEC (IEC60601-1 / IEC60601-1-2), FCC (FCC bölüm 15 Sınıf A), CB, UL (UL60601-1), C-UL-US,KC, RoHS, REACH, WEEE, CISPR, EN, ANSI, AAMI, CE MDD (Sınıf 1)
Kullanıcı Kolaylığı	PBP/PIP	-	2PBP	-
Fiziksel Özellikler	Ağırlık	7 kg	7,3 kg	4,7 kg

# CERRAHI MONİTÖRLER



Çözünürlük		4K (3840x2160)		Full HD (1920x1080)	
İnç (En-boy Oranı)		31,5" (16:9)		27" (16:9)	
Model		32HL710S		27HK510S	
Panel	Tip	IPS		IPS	
	Piksel Aralığı	0,18159mm x 0,18159mm		0,3114mm x 0,3114mm	
	Renk Skalası (Tipik)	sRGB %115 (Alan) %99'dan daha fazla (Kapsama)		sRGB %115 (Alan) %99'dan daha fazla (Kapsama)	
	İzleme Açılırları (CR>10)	178° (Sağ/Sol), 178° (Yukarı/Aşağı)		178° (Sağ/Sol), 178° (Yukarı/Aşağı)	
	Parlaklık (Tipik)	800cd/m2 (Tipik)		1000cd/m2 (Tipik)	
	Yüzey İşleme	Koruyucu Cam (Yansıma önleyici, Parmak izi önleyici)		Koruyucu Cam (Yansıma önleyici, Parmak izi önleyici)	
	Kontrast Oranı (Tipik)	1000:1 (Tipik)		1000:1 (Tipik)	
	Tepki Süresi (GtG*)	14 ms (Kapalı - ayar) 5 ms (Hızlı - ayar)		14 ms (Kapalı - ayar) 5 ms (Hızlı - ayar)	
Video Sinyalleri	Giriş Terminaleri	HDMI x 1, DP x 1, DVI x 1, 3G-SDI x 1		HDMI x 1, S-Video x 1, Kompozit x 1 (BNC), 3G-SDI x 1 DVI-1 x 1 (Adaptör aracılığıyla Komponent uyumlu)	
	Çıkış Terminaleri	DP x 1, DVI x 1, 3G-SDI x 1		DVI x 1, 3G-SDI x 1	
Bağlantı	USB	1 yukarı yönde, 1 aşağı yönde		1 yukarı yönde, 1 aşağı yönde	
Güç	Güç Gereksinimleri	100-240Vac, 50/60Hz		100-240Vac, 50/60Hz	
	Güç Tüketimi (Azm.)	120W		120W	
	Güç Tüketimi (DC Kapalı)	0,3W'den daha az		0,3W	
Direnc Derecelendirmesi		IP35 (Ön) IP32 (Ön Dışında), IK06		IP35 (Ön) IP32 (Ön Dışında), IK06	
Sertifikalar ve Standartlar		IEC (IEC60601-1 / IEC60601-1-1-2), EN (EN 60601-1 / EN 60601-1-1-2), cUL (ANSI/AAMI ES 60601-1, CSA CAN/CSA-C222 NO.60601-1), FCC (FCC parça 15 Sınıf A), FDA (Kayıt (Sınıf II)), CE (MDD 93/42/EED, 2007/47/EC), RoHS, REACH, WEEE		IEC (IEC60601-1 / IEC60601-1-1-2), EN (EN 60601-1 / EN 60601-1-1-2), cUL (ANSI/AAMI ES 60601-1, CSA CAN/CSA-C222 NO.60601-1), FCC (FCC parça 15 Sınıf A), FDA (Kayıt (Sınıf II)), CE (MDD 93/42/EED, 2007/47/EC), RoHS, REACH, WEEE	IEC (IEC60601-1 / IEC60601-1-1-2), EN (EN 60601-1 / EN 60601-1-1-2), cUL (ANSI/AAMI ES 60601-1, CSA CAN/CSA-C222 NO.60601-1), FCC (FCC parça 15 Sınıf A), FDA (Kayıt (Sınıf II)), CE (MDD 93/42/EED, 2007/47/EC), RoHS, REACH, WEEE
Kullanıcı Kolaylığı	Ekran Yatırma	Ayna Modu ve Çevirme Modu		Yok	
	PBP/PIP	PBP (2/3/4PBP), PIP		PBP (2PBP), PIP	
Fiziksel Özellikler		Ağırlık		Ağırlık	
		12,2 kg (26,89 lbs)		7,7 kg (16,97 lbs)	

\*GtG: Griden griye tepki süresi



## ECOTRON EPX-F5000

**En Yüksek Güçlü**  
**Dijital Taşınabilir Röntgen Cihazı**  
**EPX-F5000 (5kW / 110 kV / 100mA)**

- Yenilikçi tasarıma sahip Ultra-Hafif, yüksek frekanslı taşınabilir röntgen cihazı.
- EPF-F5000, güç kaybı söz konusu olmaksızın geniş bir giriş voltajıyla çalışabilmektedir.
- Kullanıcı dostu kontrol ve ergonomik tasarım.
- Daha düşük dozlarda yüksek çözünürlüklü görüntüleme sağlar.





## Teknik Özellikleri

ÇIKIŞ GÜCÜ		5 KW
GİRİŞ GÜCÜ	Voltaj	200V-264V
	Faz ve Frekans	Tek / 50/60 Hz
kV Aralığı		50~110kV/1kV adım
mA Aralığı		20~100mA
mAs Aralığı		0.4– 100mAs
Ekran		KV /mAs/Sec: 7-segment LED tipi
X-ışını tüpü	Odaksal Nokta	1.8mmx1.8mm
	Hedef Açısı	15 derece
	Anot Isı Depolama	30000J
Kolimatör	Tip	Çiftli yarık tip Manüel işletim
	Asg. X-ışını Alan Ölçüsü	≤ 5cm x 5cm @1m SID
	Azm. X-ışını Alan Ölçüsü	40cm x 40cm @ 75cm SID
	Lazer İşaretçisi	Sınıf: III A 5mW
	Zamanlayıcı	30 sn. zamanlayıcı düğmeli aydınlatıcı
	Lamba	24V 50W Halojen
Net ağırlık		13kg
Brüt ağırlık		22kg

- En uyumlu boyutta ve hafiflikte
- Daha düşük dozajlarda yüksek çözünürlüklü görüntüleme
- Sağlam gövdeli dayanıklı tasarım
- Dokunuşa duyarlı dijital ekran
- Kalibre edilmiş kaset boyutu göstergeleri
- Masa üstü kullanıma uygun kontrol paneli
- İki aşamalı dinamik kullanım
- DR sistemlerine kolay erişim
- Çift entegre lazer işaretçisi
- Kablosuz / kablolu PC arayüz (opsiyonel)

## Taşınabilir Röntgen Ünitesi İçin Seyyar Sehpa EMS-1000



## EMS-H





# YENİLİKÇİ MOBİL RÖNTGEN SİSTEMİ



## ULTRA 30HF

- En kompakt boyut ve en düşük ağırlık.
- Daha düşük voltajlarda yüksek çözünürlüklü görüntüleme sağlar.
- Güvenilirlik için tasarım.
- Dijital ekranlarla Yumuşak Dokunma Kontrolleri.
- Kalibre edilmiş kaset boyutu göstergeleri.
- Geniş bir anatomik programlar yelpazesi.
- Maliyet etkin.
- İki aşamalı dinamik, Otomatik hat kompensasyon.
- CR/DR Uyumlu.
- Yüksek frekans.

## Özellikler

<b>ÇIKIŞ GÜCÜ</b>		5 kW
<b>GİRİŞ GÜCÜ</b>	Voltaj	200V - 264V
	Faz ve Frekans	Tekil / 50 / 60Hz
<b>kV Aralığı</b>		50~110kV / 1kV adım
<b>mA Aralığı</b>		20~100mA
<b>mAs Aralığı</b>		0.4 - 100mAs
<b>Ekran</b>		KV/mAs/Sec:7-bölüm LED tipi
<b>X-ışını tüpü</b>	Odak Noktası	1.8 mm x 1.8 mm
	Hedef Açısı	15 degree
	Anot Isı Depolama	30000J
<b>Kolimatör</b>	Tür	Çift slit tipi, Manüel işletim
	Asgari X-ışını Alan Boyutu	≤5cm x 5 cm @ 1m SID
	Azami X-ışını Alan Boyutu	40 cm x 40 cm @ 75 cm SID
	Lazer İşaretçi	Sınıf: IIIA 5mW
	Zamanlayıcı	30 saniyelik zamanlayıcılı basmalı düğme aydınlatıcı
	Lamba	24V 50W Halojen
<b>Net ağırlık</b>		150 kg
<b>Brüt ağırlık</b>		170 kg



Ana İşletim Konsolu



HFG Başlıkçı Konsolu



## El Tipi Röntgen Sistemi



### Teknik Özellikler

<b>Batarya</b>	NiCd, 14.4V, 2.0 Ahr
<b>Anot voltajı</b>	75 kV yüksek frekas DC
<b>Anot akımı</b>	2.0 mA
<b>Pozlama süresi aralığı</b>	0.02 – 0.99 s
<b>Odaksal nokta</b>	0.4 mm
<b>Özgün filtreleme</b>	>0.8 mm Al eşdeğeri
<b>Toplam filtreleme</b>	>3.0 mm Al eşdeğeri
<b>Kaynak ile cilt mesafesi</b>	30 cm
<b>28" SID'de X-ışını alanı</b>	Max: 10" x 12"
<b>Azami görev döngüsü</b>	1:60
<b>Toplam ağırlık</b>	5 kg (11 lbs)
<b>Yaklaşık boyutlar</b>	W 16 cm, L 25.7 cm, H 25 cm (W 6.3", L 10.1", H 9.8")

## Mekandan bağımsız pratik kullanım

El tipi NOMAD MD röntgen sistemi  
ekstremiteler üzerindeki  
genel maksat tanı amaçlı  
röntgen prosedürleri için  
tasarlanmıştır.



## Radyografi Yöntemlerinde Devrim

### Ön Kasa

Asgari Kaynak-Cilt Mesafesinin (SSD)  
korunmasını temin eder.

### Tam Ayarlanabilir Hizalama

Ayarlama halkaları, X ışını alanının  
boyutunu ayarlamak için dikey ve yatay perdeleri kontrol eder.

### Basit Kontroller

Pozlandırma süresini kolaylıkla ayarlar.  
Öğrenmesi kolay olan NOMAD MD,  
dakikalar içerisinde kullanılmaya hazırdır.

### Eğim Ölçer

Cihazın yere göre açısını ölçer.

### Yeniden Şarj Edilebilir Batarya

NOMAD MD sistemi, NOMAD'ın her zaman  
kullanıma hazır olmasını temin etmek için,  
iki batarya ve bir şarj cihazıyla birlikte verilmektedir.

**EL TİPİ** - Muayene sırasında operatörün hastayla  
birlikte kalmasına izin verir.

**HAFİF** - Yalnızca 11 lbs. (5 kg) ağırlığında.  
Her yere taşınabilir kompakt yapı.

**KALKANLI** - Tamamen çevrelenmiş X-ışını kaynağı yalnızca  
kullanışlı ışının çıkışına izin vererek operatörün ve  
hastanın kaççağa karşı korunmasını sağlar.

**YENİDEN ŞARJ EDİLEBİLİR** - Tam olarak şarj olmuş bir batarya azami  
pozlama süresinde 100 röntgen çekimi yapabilir.

**VERİMLİ** - Anatomik röntgen çekimleri için 75 kV çıkışlar keskin,  
net ve tanı kalitesinde görüntüler oluştururlar.

**ÇOK AMAÇLI** - Film, fosfor (CR) plakaları ve dijital görüntüleme (DR)  
alıcı plakaları ile birlikte çalışır (10" x 12" ölçülerine kadar).

**NOMAD MD gerek muayenehanenizde gerekse ihtiyaç  
duyduğunuz her yerde kullanılabilir.**

**NOMAD MD aşağıdaki uygulamalar için mükemmeldir:**

- Çocuklar
- Sakinleştirici etkisi altında olan ya da  
özel ihtiyaçları bulunan hastalar
- Röntgen odaları olan hastaneler ve klinikler
- Ayakta hasta muayenesi yapılan yerler, hekim muayenehaneleri
- Bakım evleri, uzun süreli bakım tesisleri  
ve konutlar gibi saha operasyonları







Mahmutbey Mahallesi Ordu Caddesi  
Perkotek Plaza No:29/11 Bağcılar - İstanbul

Tel : 0212 438 46 71

Faks : 0212 438 50 01

info@olgunmedikal.com

[www.olgunmedikal.com](http://www.olgunmedikal.com)